Qsee
simplicity - quality - technology

User Manual

MODEL QT454
QT474
QT428
QT426
QT446
QT4332

QT4 Series

H.264 NETWORK DVR

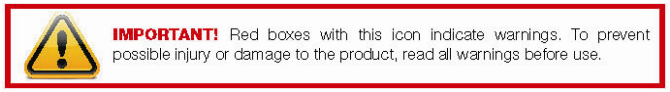
Multumim ca ati achizitionat un produs Q-See.

Toate produsele noastre au o garantie de 24 luni de la data acizitionarii. Actualizarile software sunt disponibile permanent pe site-ul www.Q-see.com .
Pentru garantie puteti completa formularul online. Pe langa garantie si suport tehnic, veti primi notificari atunci cand apare un nou update la produsul dvs. Inregistrati-va astazi la www.Q-see.com .

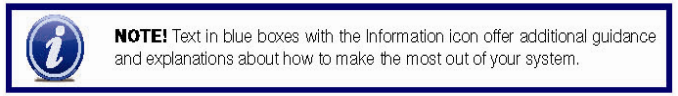
Va rugam sa consultati materialul de la sfarsitul manualului pentru a vedea exceptiile.
2010, 2011 Q-see. Reproducerea in intregime sau in parte fara drepturi de autor este interzisa. Toate drepturile sunt rezervate. Acest manual impreuna cu software-ul si hardware-ul descris aici, in intregime sau partial, nu va fi reprodus, tradus sau redus, fara o omologare prealabila din partea producatorului.
Marci comerciale: Toate numele si produsele sunt marci comerciale sau inregistrate ale producatorilor.
Q-see este o marca inregistrata a DPS, Inc.
Avertisment: Informatiile acestui document pot fi schimbate fara preaviz. Producatorul nu se face raspunzator pentru expresii directe sau implicite, de orice tip, cu privire la continut.

DESPRE ACEST MANUAL

Acest manual se refera la seria QT4 a DVR-urilor. Caracteristicile si capacitatile difera de la un produs la altul, deci este posibil sa intalniti caracteristici ce nu sunt disponibile pentru modelul dvs. De asemenea, puteti vedea imagini ce nu se incadreaza exact pe ecran.
Manualul acesta a fost foarte precis la momentul in care a fost alcatuit. Totusi, datorita efortului nostru in desfasurare de a ne imbunatatii constant produsele, pot exista functii si caracteristici adaugate ulterior, care sa nu se potriveasca exact. Va recomandam sa vizitati site-ul nostru la adresa www.Q-see.com pentru a verifica existenta vreunui update de firmware sau al unui anunt despre produsul dvs.
Pe parcursul intregului manul, exista avertismente evidentiate si alte informatii importante care va vor ajuta sa operati pe noul sistem intrun mod sigur si lipsit de probleme. Va rugam sa va faceti timp pentru a citi si urma instructiunile, cu o atentie deosebita asupra alertelor, ca cea de mai jos:
Important! Chenarele rosii cu aceasta pitograma, indica avertismentele. Pentru a preveni posibilele defectiuni sau pagube asupra produsului, cititi toate avertismentele inainte de utilizare.


IMPORTANT! Red boxes with this icon indicate warnings. To prevent possible injury or damage to the product, read all warnings before use.

NOTA! Textele in chenare albastre, cu pictograma informativa, va ofera o indrumare aditionala si explicatii diverse despre sistemul dvs.


NOTE! Text in blue boxes with the Information icon offer additional guidance and explanations about how to make the most out of your system.

CUPRINS

1. INTRODUCERE
   - 1.1. Pentru siguranta dvs. 7
2. CONECTIVITATE SI CONTROL.....10
   - 2.1. Modele
     - QT454.....10
     - QT474.....12
     - QT426.....14
     - QT428.....16
     - QT446.....18
     - QT4332.....20
   - 2.2. Mouse.....22
   - 2.3. Telecomanda.....23
3. FUNCTII DE BAZA.....24
   - 3.1. PORNIT/OPRIT.....24
     - PORNIT.....24
     - OPRIT.....24
   - 3.2. BARA DE CONTROL.....25
   - 3.3. VIZUALIZARE LIVE SI INREGISTRARE.....26
     - COMUTAREA IESIRII VIDEO.....26
     - VIZUALIZAREA LIVE.....26
   - 3.4. REDAREA INREGISTRARII.....27
4. NAVIGAREA IN MENIU.....28
   - 4.1. CONFIGURAREA DE BAZA.....28
     - LOGIN.....28
     - MENIU.....29
     - SETUP.....29
   - 4.2. CONFIGURAREA LIVE.....31
   - 4.3. CONFIGURAREA INREGISTRARII.....33
   - 4.4. CONFIGURAREA PROGRAMARII.....35
   - 4.5. CONFIGURAREA ALARMELOR.....36
     - SENZOR.....36
     - DETECTIE DE MISCARE.....37
     - PIERDERE SEMNAL VIDEO.....38
     - ALTE ALARME.....38
     - IESIRE DE ALARMA.....39
   - 4.6. CONFIGURAREA IN RETEA.....40
   - 4.7. MANAGEMENTUL UTILIZATORILOR.....44
   - 4.8.CONFIGURAREA PTZ.....45
   - 4.9. CONFIGURARI AVANSATE.....48
     - CAUTAREA DUPA MOMENT.....49
     - CAUTAREA DUPA EVENIMENT.....50
     - MANAGEMENTUL FISIERELOR.....50
     - IMAGINI.....51
5. BACKUP.....52
6. MANAGEMETUL DVR-ului.....53
   - 6.1. INFORMATII 53
   - INFORMATII EVENIMENTE.....54
   - LOG-uri INFORMATII.....54
   - INFORMATII RETEA.....54
   - INFORMATII UTILIZATORI ONLINE.....55
   - 6.2. ALARMA.....55
   - 6.3.DISK MANAGEMENT.....55
   - 6.4.UPGRADE.....56
   - 6.5.LOGOFF.....56
   - 6.6.SHUT DOWN.....56
7. HDD.....57
   - 7.1. INSTALARE.....57
   - 7.2. CALCLUAREA CAPACITATII.....59
8. APENDIX.....60
9. GARANTIA Q-SEE.....65

Pentru siguranta dvs.

Ca sa preveniti daunele defectarea produsului sau sa evitati sa va raniti dvs. sau cei din jur, va rugam sa cititi si sa intelegeti in intregimematerialul acesta inainte de a instala sau utiliza echipamentul. Tineti aceste intructiuni de siguranta la vedere, pentru a putea fi vazute de orice persoana ce foloseste produsul.

Atentie! Pericol de electrocutare!

- Verificati integritatea pachetului si a accesoriilor incluse imediat dupa deschidere. Daca sunt elemente lipsa sau deteriortate, impachetati si returnati pachetul la punctul de achizitie.
- Folositi sursa corecta. Folositi doar sursa cu care a venit produsul dvs. Nu folositi acest produs cu o sursa ce depaseste voltajul specificat (100-240V AC).
-Niciodata nu introduceti vreun obiect metalic in DVR, in caz contrar exista pericolul unui scurt-circuit in interiorul aparatului.
- Nu folositi produsul in medii expuse la praf si evitati sa-l amplasati pe o suprafata prafuita.
- Nu expuneti aparatul in medii umede sau in ploaie. In cazul contactului cu apa, decuplati-l de la electricitate si contactati un dealer autorizat de indata.
- Mentineti suprafata produsului curata si uscata. Pentru a curata partea exterioara a carcasei, folositi o carpa usor umezita (se foloseste apa, evitati solventii).
- Nu folositi aparatul fara carcasa de siguranta montata. Nu incercati sa reparati aparatul de unul singur. Daca observati sunete sau mirosuri neobisnuite provenind de la DVR, decuplati-l de la energia electrica si contactati echipa de suport tehnic a Q-see. Sub nici o forma nu scoateti carcasa in timp ce aparatul este in priza. Aveti posibilitatea de a scoate carcasa doar pentru a adauga sau inlocui hard disk-ul (vezi capitolul 7), ori pentru a schimba bateria litiu de 3V dee pe placa de baza. Acestea sunt singurele elemente de service pe care le puteti efectua ca si utilizator. Este nevoie de inlocuirea bateriei numai daca ceasul se reseteaza de fiecare data cand aparatul este scos de sub tensiune.
- Manevrati DVR-ul cu grija. Daca il scapati accidental pe o suprafata tare, ar putea suferi defectiuni. Daca DVR-ul nu functioneaza corespunzator din cauza unui soc fizic, contactati un dealer autorizat pentru a-l schimba sau repara.
- Asigurati-va ca se efectueaza corespunzator aerisirea unitatii. Acest DVR foloseste un hard disk pentru stocare video, ce poate genera caldura in timpul functionarii. Nu blocati caile de aerisire, pozitionate pe partea de sus, partile laterale si partea de jos a DVR-ului. Acestea au rolul de a mentine o temperatura propice in timpul functionarii. Plasati produsul intro zona unde aerul poate circula cu usurinta.
- Asigurati o ventilatie adecvata. Acest DVR contine implicit un ventilator capabil sa asigure racirea. Nu acoperiti sau impiedicati in vreun fel acest ventilator.

CARACTERISTICI DE BAZA

Acest DVR utilizeaza o inalta performanta de procesare chips-uri si un sistem de operare Linux incorporat pentru inregistarea calitatii imaginii si usurita in utilizare. Se folosesc numeroase tehnologii avansate, inclusiv a industriei codec standardul H.264 pentru a oferi, filmulete video si o buna capacitate Dual Stream pentru vizualizarea de la distanta. O interfata SATA hard drive ofera upgradabilitatea si iesirea VGA si le permite utilizatorilor sa se conecteze la orice televizor standard sau monitor pentru vizualizare.

Controlul local al sistemului se face prin mouse si o interfata garafica cu utilizatorul (GUI), precum si un control la distanta, utilizatorii pot de asemenea, monitoriza de la distanta folosind browser web sau selectati dispozitivul mobil.

Acest DVR utilizeaza tehnologie de ultima ora, fara a compromite stabilitatea si fiabilitatea , facandu-l ideal pentru utilizarea acasa, cat si in depozit, fabrica , medii de vanzare si altele similare .

COMPRESIE

Compresia – H.264 , standard de compresie maxima – imagine de inalta calitate in conditii de resurse minime consumate.

SUPRAVEGHEREA LIVE

- Suporta iesire HD VGA ;
- Asigura securitatea canalului prin ascunderea display Live;
- Afiseaza inregistrarile local si informatiile de baza;
- Poate fi controlat cu mouse USB;
- Suporta zoom digital la vizualizre si playback local si la distanta;

INREGISTRAREA

- Suporta un hard disk SATA cu capacitatea de maxim 2TB pentru a asigura inregistrarea pentru o perioada lunga de timp;

BACKUP

- Permite realizarea backup-ului pe USB 2.0
- Unele modele permit realizarea backupului si pe HDD extern
- Permite salvarea fisierelor in format AVI pe un calculator din retea

INREGISTRARE & PLAYBACK

- Modalitati de realizare a inregistrarilor: Manual, Programat, La Detectie de Miscare si la detectarea alarmei
- Permite reluarea inregistrarii dupa ce HDD-ul se umple
- Rezolutia, viteza imaginii si calitatea imaginii sunt reglabile
- 128MB pentru fiecare fisier video
- Pina la 16 canale audio functie de model
- Doua moduri de cautare a inregistrarii: dupa timp si dupa eveniment
- Playback pe ecran cu imagine pe o singura camera sau mai multe camera simultan
- Permite stergerea sau protejarea individuala a fisierelor
- Permite redarea inregistrarii prin Network Client via LAN sau internet
- Permite inregistrarea in CIF sau D1.

ALARME

- 4 / 8 sau 16 canale de alarma la intrare si 1-4 canale de alarma de iesire, functie de model.
- Permite programarea la detectie de miscare si la alarmare
- Permite realizarea pre-inregistraii si a post inregistraii
- Permite realizarea de preseturi PTZ si de curse automate pe fiecare canal.

PTZ CONTROL

- Permite o multitudine de protocoale PTZ .
- Permite o multitudine de preseturi de PTZ si auto cruise traiectorii.
- Permitecontrol PTZ control via internet.

SECURITATE

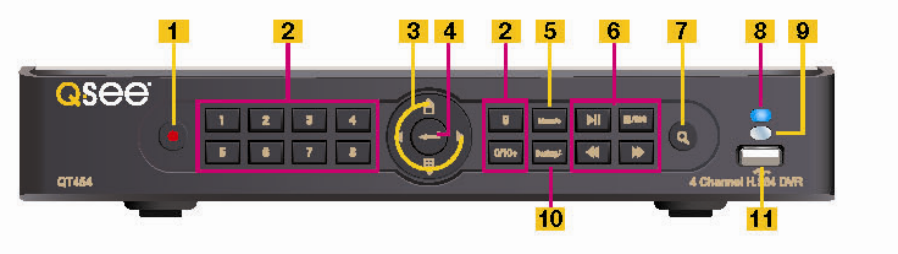
- Accepta doua nivele utilizatori: avansat si normal, drepturi autorizate de administrator.
- Accepta 1 administrator si 15 utilizatori.
- Accepta event log recording si cautare, pentru un numar nelimitat de evenimente.

NETWORK

- Accepta protocoale TCP/IP, DHCP, PPPoE, DDNS .
- Accepta vizualizarea la distanta prin IE browser.
- Permite 10 utiizatori conectati simultan.
- Accepta Dual Stream. Fluxul in retea se poate ajusta independent asa incit sa se potriveasca cu latimea de banda a retelei.
- Permite realizarea de poze si reglarea culorii pe imaginea live de la distanta.
- Permite cautarea la distanta atit dupa timp cit si dupa eveniment, cautare cu ajutorul mouselui, playback pe un singur canal cu realizare de stop cadru.
- Permite control PTZ la distanta cu preset si auto cruise.
- Permite control la distanta pentru setarea si modificarea tuturor parametrilor DVR-ului.
- Permite vizulalizarea cu ajutorul telefoanelor mobile inteligente sau PDA cu WinCE & Symbian OS in retele 3G.
- Permite CMS pentru a vizualiza mai multe unitati via internet.
- Administratorul poate limita accesul utilizatorilor la anumite camere.
- Administratorul poate deconecta utilizatorii online.

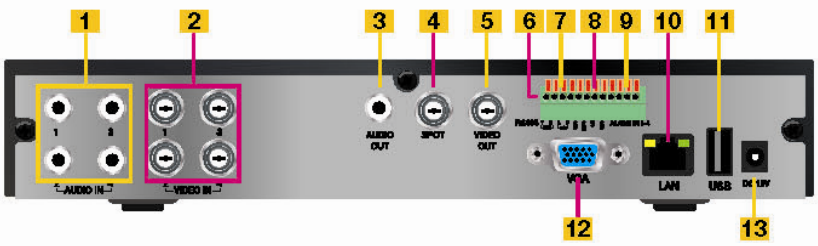
QT454

PANOUL FRONTAL



Nr.crt.	Nume	Functie
1	POWER	Pornit / Oprit
2	Butoane cu numere	Selecteaza individual canalele sau puteti introduce date solicitate la un moment dat
3	Directii	Permite navigarea in meniu Permite selectarea modului de vizualizare – Imagine pe tot ecranul sau imagine cu cele 4 camere simultan
4	ENTER	Confirma alegerea
5	MENU	Deschide meniul de navigare. Creste valoarea in Setup.
6	PLAYBACK	In plus fata de operatiile normale de inregistrare avem urmatoarele functii suplimentare: RECORD – Inregistrare si controleaza focusul in mod PTZ REVERSE – controleaza viteaza in mod PTZ STOP/ESC – iesirea din starea curenta sau interfata si de asemenea comuta modul de iesire video.
7	SEARCH/ ZOOM	Intra in meniul de cautare Controleaza in mod PTZ zoomul pentru speed-dome
8	Led	Indica daca DVR-ul este pornit sau oprit
9	Infrarosu	Primeste semnalul de la telecomanda
10	BACKUP	Prin el se acceseaza salvarea de date Scade valoarea in Setup.
11	USB	Port USB pentru conectarea de deviceiuri pe USB – mouseul nu va fi recunoscut daca este conectat la acest port.

PANOU SPATE



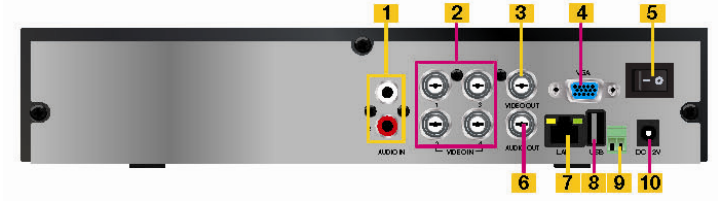
Nr.crt.	Nume	Functie
1	AUDIO IN	4 canale intrare audio
2	VIDEO IN	4 canale intrare video
3	AUDIO OUT	Iesrie audio
4	SPOT OUT	Permite conectarea la un alt monitor sau un canal de iesire auxiliar. Pe acest monitor veti putea doar sa vizualizati si nu veti avea acces la meniu.
5	VIDEO OUT	Conector BNC pentru conectare TV sau monitor.
6	PTZ	Conectarea pentru speed-domuri – Y=”+” Z=”-“
7	K/B	Conectarea pentru tastatura speed-domului.
8	ALARM OUT	1 canal de iesire pe releu pentru alarma externa
9	ALARM IN	4 canale de intrare senzori de alarma externi
10	LAN	Port de retea
11	USB PORT	Port USB pentru mouse
12	VGA PORT	Port VGA pentru monitoare
13	DC IN	Alimentarea 12V DC

QT474

PANOUL FRONTAL

Nr.crt.	Nume	Functie
1	Leduri indicatoare	Arata starea DVR-ului – inregistrare, accesat prin retea sau oprit.
2	Infrarosu	Primeste semnalul de la telecomanda
3	VIDEO MODE BUTTON	Apasati pentru 10 secunde (sau pina auziti un beep) pentru a schimba iesirea video – de la VGA implicit la portul de iesire video BNC
4	USB	Port USB pentru conectarea de deviceiuri pe USB – mouseul nu va fi recunoscut daca este conectat la acest port.

PANOU SPATE



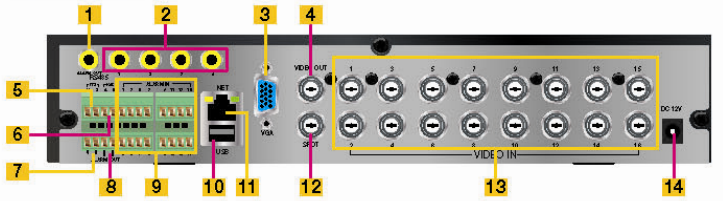
Nr.crt.	Nume	Functie
1	AUDIO IN	2 canale intrare audio
2	VIDEO IN	4 canale intrare video
3	VIDEO OUT	Conector BNC pentru conectare TV sau monitor.
4	VGA PORT	Port VGA pentru monitoare
5	POWER SWITCH	Buton de pornit/oprit dupa oprirea din meniu
6	AUDIO OUT	Iesire audio
7	LAN	Port de retea
8	USB PORT	Port USB pentru mouse
9	PTZ	Conectarea pentru speed-domuri
10	DC IN	Alimentarea 12V DC

QT426

PANOUL FRONTAL

Nr.crt.	Nume	Functie
1	LED	Arata starea DVR-ului – oprit, HDD, in iregistrare, etc
2	Infrarosu	Primeste semnalul de la telecomanda
3	RECORD	Comanda manuala de incepere a inregistrarii
4	PLAY	Lanseaza fereastra de PLAYBACK
5	REW	Tasta de redare
6	FF	Tasta de avansare rapida
7	+/MENU	Creste in navigarea in Setup / Acceseaza imaginile LIVE
8	-/BACKUP	Scade valoarea in Setup / Acceseaza meniul de backup
9	STOP/ESC	Iesire din PLAYBACK / Iesirea din fereastra sau starea curenta Comuta modul de iesire video.
10	ENTER	Confirma alegerea
11	Directii	Permite navigarea in meniu Permite selectarea modului de vizualizare – Imagine pe tot ecranul sau imagine cu cele 4, 9 sau 16 camere simultan
12	USB	Port USB pentru conectarea de deviceiuri pe USB – mouseul nu va fi recunoscut daca este conectat la acest port.

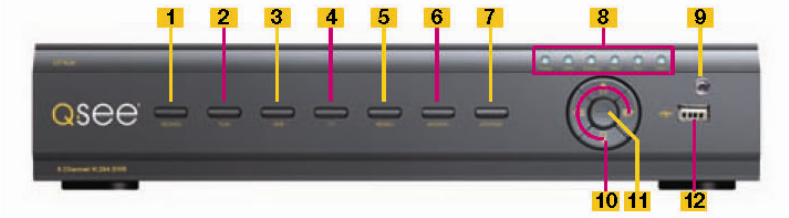
PANOU SPATE



Nr.crt.	Nume	Functie
1	AUDIO OUT	Iesire audio
2	AUDIO IN	4 canale de intrare audio
3	VGA PORT	Port VGA pentru monitoare
4	VIDEO OUT	Conector BNC pentru conectare TV sau monitor.
5	RS485	Conectarea pentru speed-domuri.
6	K/B	Conectarea pentru tastatura speed-domului.
7	ALARM OUT	1 canal de iesire pe releu pentru alarma externa
8	+5 AND GND	Impamintare
9	ALARM IN	6 canale de intrare senzori de alarma externi
10	USB PORT	Port USB pentru mouse
11	NET	Port de retea
12	SPOT OUT	Permite conectarea la un alt monitor sau un canal de iesire auxiliar. Pe acest monitor veti putea doar sa vizualizati si nu veti avea acces la meniu.
13	VIDEO IN	16 intrari video.
14	DC IN	Alimentarea 12V DC

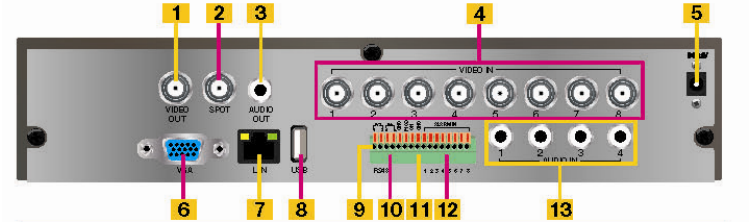
QT428

PANOUL FRONTAL



Nr.crt.	Nume	Functie
1	RECORD	Comanda manuala de incepere a inregistrarii
2	PLAY	Lanseaza fereastra de PLAYBACK
3	REW	Tasta de redare
4	FF	Tasta de avansare rapida
5	+/MENU	Creste in navigarea in Setup / Acceseaza imaginile LIVE
6	-/BACKUP	Scade valoarea in Setup / Acceseaza meniul de backup
7	STOP/ESC	Iesire din PLAYBACK / Iesirea din fereastra sau starea curenta Comuta modul de iesire video.
8	LED	Arata starea DVR-ului – oprit, HDD, in iregistrare, etc
9	Infrarosu	Primeste semnalul de la telecomanda
10	Directii	Permite navigarea in meniu Permite selectarea modului de vizualizare – Imagine pe tot ecranul sau imagine cu cele 4, 9 sau 16 camere simultan
11	ENTER	Confirma alegerea
12	USB	Port USB pentru conectarea de deviceiuri pe USB – mouseul nu va fi recunoscut daca este conectat la acest port.

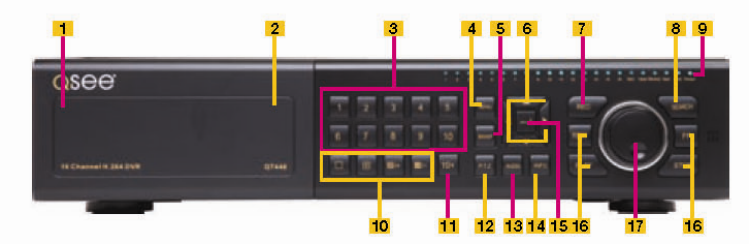
PANOU SPATE



Nr.crt.	Nume	Functie
1	VIDEO OUT	Conector BNC pentru conectare TV sau monitor.
2	SPOT	Permite conectarea la un alt monitor sau un canal de iesire auxiliar. Pe acest monitor veti putea doar sa vizualizati si nu veti avea acces la meniu.
3	AUDIO OUT	Iesire audio
4	VIDEO IN	8 intrari video.
5	DC IN	Alimentarea 12V DC
6	VGA PORT	Port VGA pentru monitoare
7	LAN	Port de retea
8	USB PORT	Port USB pentru mouse
9	RS485	Conectarea pentru speed-domuri.
10	K/B	Conectarea pentru tastatura speed-domului.
11	ALARM OUT	1 canal de iesire pe releu pentru alarma externa
12	ALARM IN	8 canale de intrare senzori de alarma externi
13	AUDIO IN	4 canale de intrare audio

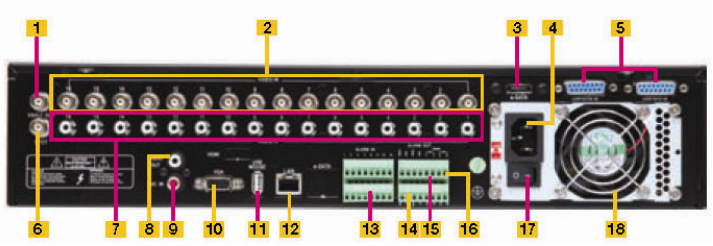
QT446

PANOUL FRONTAL



Nr.crt.	Nume	Functie
1	POWER	Pornit / Oprit (in spatele usitei de inchis – deschis)
2	USB	Port USB pentru conectarea de deviceiuri pe USB – mouseul nu va fi recunoscut daca este conectat la acest port.
3	Numere	Selecteaza individual canalele sau puteti introduce date solicitate la un moment dat
4	MENU	Deschide meniul de navigare.
5	BACKUP	Deschide meniul de backup.
6	Directii	Permite navigarea in meniu.
7	RECORD	Comanda manuala de incepere a inregistrarii
8	SEARCH	Deschide meniul de cautare.
9	LED	Arata starea DVR-ului – oprit, HDD, in iregistrare, etc
10	VIEWING MODE	Schimba vizualizarea intre 1, 4, 8, sau 16 camere vazute simultan.
11	10+Button	Canal video superior lui 10
12	PTZ	Intrare in meniul live PTZ
13	AUDIO	Porneste sau opreste audio live de pe dispozitivele atasate.
14	INFO	Prezinta informatii de sistem
15	ENTER	Confirma alegerea
16	PLAYBACK	REW- mers inapoi PLAY – deschide interfata de redare inregistrare. FF – mers inainte rapid STOP – inchide interfata de redare inregistrare si modifica modul video.
17	CONTROL KNOB	Inel de navigare meniu. Creste sau scade viteza pentru FF sau REW.

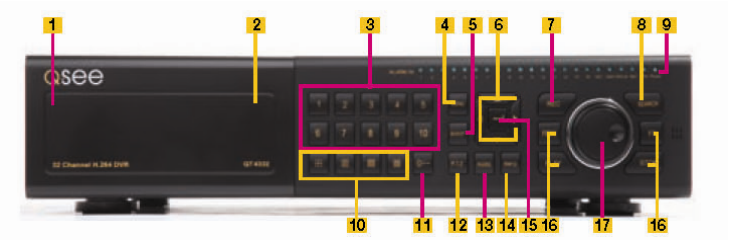
PANOU SPATE



Nr.crt.	Nume	Functie
1	VIDEO OUT	Conector BNC pentru conectare TV sau monitor.
2	VIDEO IN	16 canale intrare video
3	eSATA(2)	Conectarea pentru backup a unui HDD extern
4	POWER SOCKET	Locas de introducere cablu de alimentare.
5	LOOP OUT(2)	Iesire fiecare canal pentru un alt monitor. Fiecare port gestioneaza 8 canale.
6	SPOT OUT	Permite conectarea la un alt monitor sau un canal de iesire auxiliar. Pe acest monitor veti putea doar sa vizualizati si nu veti avea acces la meniu.
7	AUDIO IN	16 canale de intrare audio
8	AUDIO OUT	Iesire audio
9	MICROPHONE IN	Intrare de microfon
10	VGA PORT	Port VGA pentru monitoare
11	USB PORT	Port USB pentru mouse
12	LAN	Port de retea
13	ALARM IN	16 canale de intrare senzori de alarma externi
14	ALARM OUT	4 canal de iesire pe releu pentru alarma externa
15	PTZ	Conectarea pentru speed-domuri – Y=”+” Z=”-“
16	K/B	Conectarea pentru tastatura speed-domului.
17	POWER SWITCH	Buton de pornit/oprit, dup ace s-a efectuat operatiune din meniu
18	FAN	Iesire de ventilator – este obligatoriu sa nu fie blocat.

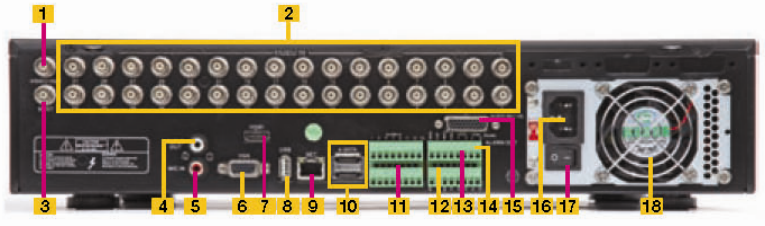
QT4332

PANOUL FRONTAL



Nr.crt.	Nume	Functie
1	POWER	Pornit / Oprit (in spatele usitei de inchis – deschis)
2	USB	Port USB pentru conectarea de deviceiuri pe USB – mouseul nu va fi recunoscut daca este conectat la acest port.
3	Numere	Selecteaza individual canalele sau puteti introduce date solicitate la un moment dat
4	MENU	Deschide meniul de navigare.
5	BACKUP	Deschide meniul de backup.
6	Directii	Permite navigarea in meniu.
7	RECORD	Comanda manuala de incepere a inregistrarii
8	SEARCH	Deschide meniul de cautare.
9	LED	Arata starea DVR-ului – oprit, HDD, in iregistrare, etc
10	VIEWING MODE	Schimba vizualizarea intre 1, 4, 8, sau 16 camere vazute simultan.
11	10+Button	Canal video superior lui 10
12	PTZ	Intrare in meniul live PTZ
13	AUDIO	Porneste sau opreste audio live de pe dispozitivele atasate.
14	INFO	Prezinta informatii de sistem
15	ENTER	Confirma alegerea
16	PLAYBACK	REW- mers inapoi PLAY – deschide interfata de redare inregistrare. FF – mers inainte rapid STOP – inchide interfata de redare inregistrare si modifica modul video.
17	CONTROL KNOB	Inel de navigare meniu. Creste sau scade viteza pentru FF sau REW.

PANOU SPATE



Nr.crt.	Nume	Functie
1	VIDEO OUT	Conector BNC pentru conectare TV sau monitor.
2	VIDEO IN	32 canale intrare video
3	SPOT OUT	Permite conectarea la un alt monitor sau un canal de iesire auxiliar. Pe acest monitor veti putea doar sa vizualizati si nu veti avea acces la meniu.
4	AUDIO OUT	Iesire audio
5	MICROPHONE IN	Intrare de microfon
6	VGA PORT	Port VGA pentru monitoare
7	HDMI	Iesire HDMI
8	USB PORT	Port USB pentru mouse
9	LAN	Port de retea
10	VGA PORT	Port VGA pentru monitoare
11	USB PORT	Port USB pentru mouse
12	LAN	Port de retea
13	eSATA(2)	Conectarea pentru backup a unui HDD extern
14	AUDIO IN	16 canale de intrare audio
15	AUDIO OUT	4 Canale de iesire audio
16	K/B	Conectarea pentru tastatura speed-domului.
17	AUDIO IN	16 canale de intrare audio
18	POWER SOCKET	Locas de introducere cablu de alimentare.
19	POWER SWITCH	Buton de pornit/oprit, dup ace s-a efectuat operatiune din meniu
20	FAN	Iesire de ventilator – este obligatoriu sa nu fie blocat.

2.2 . MOUSE

Mouseul se poate utilize numai daca este conectat la portul USB din panoul frontal al DVR-ului. DVR-ul nu va recunoaste mouseul daca il veti conecta prin portul USB de pe panoul frontal. Mouseul va ajuta sa navigate in meniu. Instructiuni specific fiecarei functii apare mai departe in acest manual, dar de baza puteti considera urmatoarele:

IN IMAGINI LIVE: - Dublu click pe butonul stinga al mouselui daca imaginea este impartita in mai multe face ca imaginea sa devina full screen.

- Dublu click pe butonul stinga al mouselui din nou si imaginea revine la variant impartita in mai multe camera.

- Apasind pe butonul din dreapta al mouselui face sa apara la baza imaginii bara de control al meniului DVR-ului.
- Apasind pe butonul din dreapta al mouselui face sa apara la baza imaginii bara de control al meniului DVR-ului.

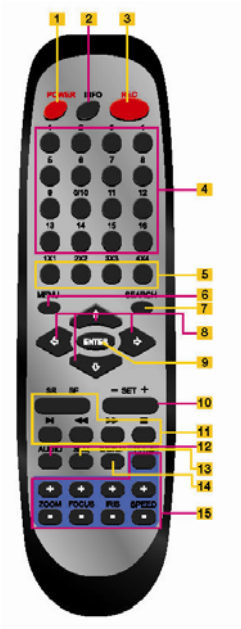
IN SETARE: - Apasind pe butonul din stinga al mouselui puteti face selectia.

-Apasind pe butonul din dreapta al mouselui anulati setup-ul si reveniti la ecranul anterior.

Pentru a introduce valori: - Mutati cursorul pe un cimp alb si dati click. Apare o tastatura virtual ca in imagine, pe care aveti numere, litere si simboluri. Functia SHIFT va va permite sa scrieti cu litere mari. Anumite valori, ca de exemplu setarea timpului se poate realize utilizind rotita mouselui.

2.3 . TELECOMANDA

Nr.crt.	Nume	Functie
1	POWER	Pornit / Oprit – utilizati acest buton inainte de a deconecta DVR-ul
2	INFO	Obtineti informatii despre starea DVR-ului ca de exemplu spatial liber pe HDD, versiune de firmware
3	REC	Comanda manuala de incepere a inregistrarii
4	Numbers	Introduce numere in cimpul selectat
5	Multi-Screen	Alegeti modul de vizualizare multi-creen
6	MENU	Deschide fereastra de MENU
7	SEARCH	Deschide meniul de cautare.
8	Directional	Misca cursorul in meniu sau controleaza camera de tip speed-dome
9	ENTER	Confirma alegerea
10	SET +/-	Creste sau descreste valoarea in modul SETUP
11	PLAYBACK	Controleaza functiile de reglare, incluzind stop, imagine cu imagine, avansare rapida
12	AUDIO	Porneste sau opreste audio live de pe dispozitivele atasate.
13	SEQ	Returneaza la secventa anterioara
14	BACKUP	Coamanda intrarea in meniul de backup
15	PTZ	Controlul speed-domului, inclusive foucs, iris si viteza
17	CONTROL KNOB	Inel de navigare meniu. Creste sau scade viteza pentru FF sau REW.



3.1. PORNIT/OPRIT

PICTURE 3-1

Inainte de a pornii DVR-ul asigurati-va ca toate conectarile sunt corecte.

PORNIRE

Conectati alimentarea la DVR si porniti-l. Se va aprinde ledul de putere in bleu iar pe monitor apare imaginea de pe canalul 1.
Inainte de a merge mai departe trebuie sa va logati la DVR.
Pasul 1 – Apasati pe butonul dreapta al mouselui oriunde pe ecran.
Pasul 2 – Apasati pe butonul de MENU de pe telecomanda sau apasati butonul STOP/ESC de pe panoul frontal al DVR-ului pentru a deschide bara de control (Fig. 3-2).
Pasul 3 – O data ce apare bara de control in josul imaginii, apasati pe iconul **Menu** pentru a accesa **Main Menu**.
Pasul 4 – Va apare ecranul de Login. Introduceti **User Name** (nume utilizator) si **Password** (parola), implicit valorile fiind admin si respective 123456. Apasati ENTER. Veti putea schimba ulterior parola (vezi capitolul 4.7).
Acum sunteti logati.

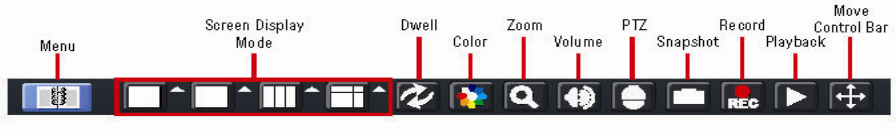
Important! Daca v-ati logat pentru prima data la DVR, este foarte important sa setati corect data si ora. Astfel, veti putea daca veti da o cautare de evenimente ulterioara veti evita sa aveti mai multe evenimente cu aceeasi data si ora. Gasiti instructiuni complete in capitolul **4.1. CONFIGURARE DE BAZA**.

OPRIRE

DVR-ul trece in standbuy cind apasati butonul **POWE**R de pe telecomanda sau cind selectati iconul **SYSTEM SHUT DOWN** din **MENU**. In ambele cazuri apare fereastra de **SHUT DOWN** si va trebui sa confirmati daca doriti sa opriti DVR-ul. HDD-ul si DVR-ul se vor opri din functionare. Daca nu veti utilize DVR-ul pentru o perioada mai linga de timp recomandam deconectarea de la sursa de aliemntare dupa ce am oprit sistemul de la buton sau deconecarea de la surge protector.

3.2. BARA DE CONTROL

Cind este logat un utilizator apasind butonul ESC sau facind click pe butonul din dreapta al mouselului va apare la baza imaginii **CONTROL BAR**.



PICTURE 3-2

Functiile de baza sunt explicate pe scurt in continuare (Fiecare functie va fi explicate detaliat in capitolele urmatoare)
MENU – deschide MAIN MENU (meniul principal de navigare)
Screen Display Mode: - alegeti numarul de canale video pe care doriti sa le vedeti simultan. Pe canalele video la care nu aveti camera video atasate va apare mesajul “Video Loss- Semnal pierdut”. Apasati in dreapta iconului pentru a select ace canale video sa vedeti simultan.
Dwell: - Activeaza/dezactiveaza trecerea automata ciclica intre canale.
Color: - Ajustati luminozitate, contrast, saturatie pentru fiecare canal.
Zoom: - Disponibil pentru canal singular, prin aceasta comanda se poate mari o zona din imagine.
Volume: - Reglarea volumului – aceasta comanda functioneaza numai daca aveti atasat un microfon sau camerea are si microfon incorporate.
PTZ: - Deschide meniul de control al camerelor video de tip speed-dome.
Snapshot: - Realizati o poza ale imaginilor camerelor video care se salveaza pe HDD.
Record: - Incepe inregistrarea manual ape toate canalele.
Playback: - Comuta in modulul de redare si se intra in meniul de Playback Control Bar.
Move Control Bar: - Va va permite sa repozitionati bara de control oriunde pe ecran doriti dvs. Apasind pe butonul dreapta al mouseului veti ascunde bara de control.

3.3.IMAGINI LIVE SI INREGISTRATE

MODIFICAREA IESIRII VIDEO

DVR-UL este configurat sa porneasca daca aveti conectat un monitor de 19” sau mai mare la portul VGA din panoul spate al DVR-ului. Totusi, daca conectati un televizor pe iesirea Video Out pe panoul din spate al DVR-ului va trebui sa apasati butonul ESCAPE de pe panoul frontal al DVR-ului timp de 10 secunde sau pina auziti un beep, care indica faptul ca modul video a fost schimbat.

IMAGINI LIVE

In mod normal DVR-ul este configurat sa porneasca cu vedere pe toate camerele. Configurarea camerelor care apar, numele camerelor si alte setari de display vor fi detaliate in SECTIUNEA 4.2.
In plus fata de imaginile camerelor , vor apare si informatii cu privire la fiecare camera in parte.

Simbol	Semnificatie	Simbol	Semnificatie
	Inregistrare manuala sau programata		Inregistrare la alarma
	Inregistrare la detective de miscare		Detectie de miscare

3.4. REDARE INREGISTRARE

Apasind butonul de playback de pe DVR sau de pe telecomanda se reda ceea ce a fost inregistrat. Va apare un meniu de control prin care putem naviga si cu ajutorul mouselui. Operarea se face ca la orice aparat video cu redare care insa are citeva functii suplimentare.

PICTURE 3-4

Previous/Next Record: Accesam inregistrarea urmatoare sau anterioara.
Fast Forward/Rewind: In plus fata de operarea normal apasind de mai multe ori butonul va creste sau va scadea viteza de vizualizare a inregistrarii. Viteza poate fi aleasa si direct daca apasam pe sagetile corespunzatoare fiecarui buton.
Screen Display Mode: Din bara de control putem sa ne alegem canalele de pe care dorim sa vedem imaginile inregistrate. Apasind pe butonul dreapta al mouselui pe icon vom selecta canalul dorit. Canalele care nu au inregistrari vor apare ca o imagine alba.
Zoom: Disponibil numai canal cu canal, se poate realize o marire digitala a imaginii pe o anumita zona. Selectind si tragind vom putea sa ne deplasam sip e alte zone ale imaginii. Apasind pe butonul dreapta al mouselui revenim la modul obisnuit de vizualizare.
Color: Reglam luminozitate, contrast, saturatie pentru fiecare canal. De mentionat ca aceste functii nu vor afecta imaginile deja inregistrate.

4.1. CONFIGURARE DE BAZA

LOGIN

Inainte de a incepe configurarea DVR-ului trebuie sa create un cont de utilizator si un utilizator trebuie sa fie logat. DVR-ul poate fi configurat sa fie accesat de mai multi utilizatori, fiecare cu drepturile de acces si autoritatea acordata de administratorul DVR-ului. Daca nu va logati nu veti putea decit sa schimbati imaginea camerelor.

PICTURE 4-1

Cind pornit DVR-ul este pornit pentru prima data sau nimeni nu este inca logat la el, trebuie sa apasati pe butonul **MENU** de pe DVR sau de pe telecomanda sau sa dati click pe butonul dreapta al mouselui. Va apare ecranul de **LOGIN**. Valorile implicite de logare sunt pentru **user name** este admin si pentru **parola** 123456. Pentru mai multe detalii cu privire la adaugarea sau stergerea unui utilizator, setarea de parole si nivele de acces treceti **la Sectiunea 4.8**.

MOD DE VIZUALIZARE

Puteti alege sa vedeti camera cu camera sau sa vedeti mai multe camera simultan in aceeasi imagine. In plus, utilizatorii au posibilitatea sa selecteze cite canale sa vada simultan si care canale sa fie vazute in aceeasi imagine.

Apasind pe imaginea se deschide un ecran nou cu un meniu din care puteti selecta canalele dorite sa fie vazute simultan.

PICTURE 4-2

Utilizatorii pot allege toate canalele sau numai o parte dintre ele pentru a le vedea simultan. Apasati pe imaginea pentru a selecta si inainte de a inchide meniul de CHANNEL SELECT confirmati apasind pe butonul .

MAIN MENU

Selectind imaginea de **MENU** din **CONTROL BAR** sau apasind butonul **MENU** de pe DVR sau de pe telecomanda de deschide **MAIN MENU**. Apasind pe orice imagine se va deschide meniul respectiv.

PICTURE 4-4

SETUP

Din meniul de **SETUP** intrati in **BASIC** pentru a seta numele DVR-ului, data, ora si alte setari. Sunt acolo 3 submeniuri acoperind **System, Date&Time, DST** (salvarile zi/ora).

PICTURE 4-5

System Tab – urmatoarele setari se pot face accesind acest meniu.

Device Name: - acesta apare cind este accesat de un utilizator sau prin CMS. Dind nume DVR-ului acesta va putea fi identificat cind este accesat de la distanta.
Device ID: - Daca aveti mai multe sisteme puteti sa-I dati fiecaruia un numar de identificare.
Video Format: - Selectati dintre standardele video -NTSC (America de Nord) si PAL (Europa).
Password Check: - Selectind aceasta optiune utilizatorul la conectare va trebui sa introduca numele si parola pentru configurari.
Show Time: - Arata ceasul pe imagimile in direct.
Show Wizard: - Daca este selectata optiunea se deschide o fereastra de reset de ora si la redeschiderea sistemului se dechide o fereastra de setare de ora.
Max Network Users: - Selectati numarul maxim de utilizatori in retea care pot accesa DVR-ul simultan (putem permite maxim 10 utilizatori).

PICTURE 4-6

VGA Resolution: - Alegeti rezolutia care se potriveste cel mai bine monitorului atasat. Puteti opta intre VGA800*600, VGA1024*768, VGA1280x1024 si CVBS. (VGA este caracteristica specifica monitoarelor VGA iar CVBS este specifica monitoarelor care sunt conectate prin adaptorul BNC/RCA). Schimbind intre VGA si CVBS se modifica iesirea video. Asigurati-va ca setati corect rezolutia VGA.

Language: - Selectarea limbii.

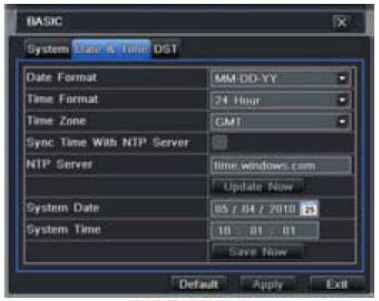
Obs: Cind realizati configurarea sistemului, pentru a le salva trabuia sa apasati pe Apply pentru a salva modificarile facute inainte de a iesii din fereastra respective. Puteti apasa pe EXIT sau sa apasati pe semnul (X) pentru a iesii din fereastra respectiva fara a salva modificarile. Apasati OK pentru a salva sau Cancel pentru a anula salvarea. Puteti selecta Default pentru a reveni la setarile de fabrica.

Important! Dupa ce schimbati limba sau formatul video DVR-ul trebuie repornit.

Date&Time Tab

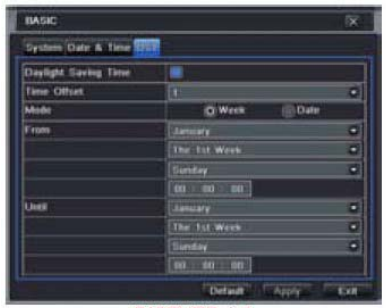
Setati data, ora, formatul orei configurati meniul.

NTP Server – Utilizind aceasta functie DVR-ul va mentine ora corecta, modificind automat, in situatia cind primeste aceasta informative de la server.



PICTURE 4-7

DST Tab – Permite modificarea orei datorita Daylight Saving Time.



PICTURE 4-8

PICTURE 4-9

PICTURE 4-10

4.2. LIVE CONFIGURATION

Aceasta functie de configurare imagine in direct are urmatoarele submeniuri**: Live, Main Monitor, Spot** si **Mask**.

Live Tab

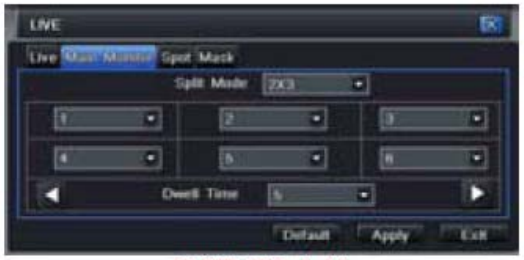
Utilizati aceasta fereastra pentru a seta numele camerei, culorile, luminozitatea si contrastul optim al imaginii. Puteti numii individual fiecare camera. Apare o tastatura virtual cu ajutorul careia puteti introduce litere, cifre sau caractere. Daca apasati pe ENTER se salveaza infor matia cu numele reveniti la meniul **LIVE**. Apasind pe ESCAPE se iese fara salvare. – Picture 4-9.

Puteti seta saturatia, nuanta, luminozitatea, contrastul si culorile individual pentru fiecare camera apasind pe **Setting** sau pentru toate camerele simultan selectind **ALL** inainte de a face setarile. – Picture 4-10.

Main Monitor Tab

Selectati configurarea imaginii. Puteti impartii imaginea in 2x2, 2x3, 3x3, 4 x4 (numai pentru QT426, QT446, QT4332) camera simultan. De asemenea puteti vedea camara cu camera sau puteti allege ce camera sa vedeti. Camerele pot fi grupate si pot fi organizate ca aceste grupe sa apara ciclic. Orice camera poate sa faca parte din mai multe grupe.

Dwell Time - intervalul de timp de stationare a unei imagini inainte de a se schimba cu alta.



PICTURE 4-11

Obs: Daca se realizeaza vizualizarea de pe un computer cu 2 monitoare, trebuie sa avem un monitor principal.

Spot Tab – aceasta functie ne permite sa avem imagine sip e un alt monitor care poate fi in alta camera de exemplu. De pe acest monitor nu putem accesa functiile DVR-ului. Numai un canal poate fi vazut la un moment dat pe acest monitor. Puteti realiza dvs. canalul – fiecare canal este un grup – ordinea de aparitie si timpul de stationare a unui cadru de imagine. Sagetile stinga – dreapta ne permit sa ne deplasam de la un grup la altul. Un canal video poate apare in unul sau mai multe grupuri. **– Picture 4-12**.

Mask Tab – aceasta functie ne permite sa blocam vizualizarea unui canal video sau a unei zone din canalul respectiv. Sunt situatii in care numai unii dintre utilizatori pot vedea toate canalele sau alte zone mascate. Apasati pe **Setting** si apare meniul de aplicare a mastii. . **– Picture 4-13**.

PICTURE 4-12

PICTURE 4-13

PICTURE 4-14

Maxim 3 zone mascate pot fi desemnate unui canal video. Pentru a masca zona pur si simplu apasati si acoperiti zona care nu doriti sa fie vazuta. Pentru a sterge masca este sufficient sa faceti dublu click pe masca. Masca apare atit in imaginile live cit si in cele inregistrate.

4.3. RECORD CONFIGURATION

DVR-ul este presetat sa inregistreze la rezolutie CIF cu viteza de 30 fps. Daca doriti puteti configure caracteristicile de inregistrare pentru anumite canale la o rezolutie superioara – D1. Aceasta functie de configurare imagine inregistrata are urmatoarele submeniuri**: Enable, Record Bitrate, Time, Stamp si Recycle Record**.

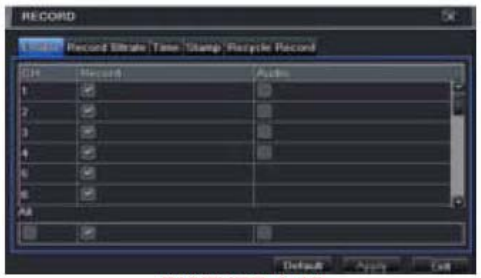
Enable Tab

Cu ajutorul acestei functii puteti selecta ca unele dintre camera sa fie inregistrate sau toate camerele sa fie inregistrate. De asemenea puteti selecta ca 4 camere sa inregistreze si audio, nu numai video. De asemenea puteti sa selectati caracteristici de inregistrare simultan pentru toate camerele (selectati **ALL**) sau pentru fiecare camera individual.

Record Bitrate Tab

Cu ajutorul acestei functii puteti selecta rezolutia, calitatea , viteza maxima a streamului specific fiecarei camera in parte. De asemenea puteti sa selectati caracteristici de inregistrare simultan pentru toate camerele (selectati **ALL**) sau pentru fiecare camera individual.

Parametru	Optiuni	Ce inseamna
Resolution	D1, CIF	D1 – rezolutie TV, CIF = ½ D1 (D1 ocupa spatiu mai mare decit CIF)
FPS	1 – 30	Numarul de frameuri pe secunda. Mai multe frameuri fac imaginea mai cursive, dar ocupa un spatiu mai mare.
Encode	VBR, CBR	Bit Rate variabil sau constant – calitatea imaginii este mai buna daca setam variabil, dar ocupa un spatiu mai mare.
Quality	Cea mai mica – Cea mai mare	Functie disponibila numai cind avem selctat VBR. Daca selectam calitate mai mare se ocupa un spatiu mai mare pe HDD.
Max Bitrate	256 – 2084 kbps	Daca nu aveti o latime de banda sufficient de mare pentru a seta valori maxime pentru fiecare camera, de aici puteti seta functie de resurse disponibiile/calitate.



PICTURE 4-15

PICTURE 4-16

Obs: DPentru fiecare camera puteti selecta rezolutia si viteza de inregistrare independent pentru fiecare camera, dar DVR-ul poate la un moment dat sa limiteze viteza de inregistrare, functie de setarile realizate pe alte camere.

Time Tab

PICTURE 4-17

Cu ajutorul acestei functii puteti stabili cu cit timp inainte de detectarea miscarii sau a unei alarme si dupa cit timp de la incetatrea miscarii sau alarmei sa inceteze inregistrarea.

Pre-alarm record time: - setati cu cit timp inainte de detectarea miscarii sau a unei alarme sa se realizeze inregistrarea.

Post-alarm record time: - setati dupa cit timp dupa incetarea miscarii sau a unei alarme sa inceteze inregistrarea. (intre 10 – 60 secunde).

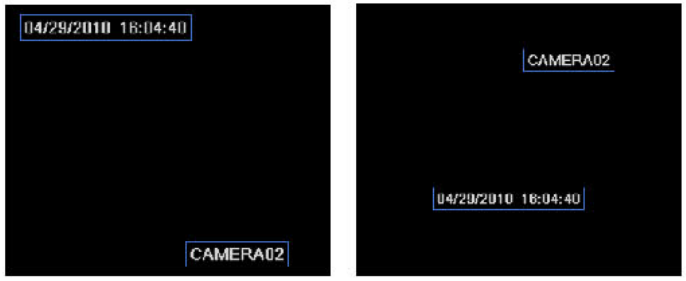
Expire time: - setati timpul – maxim 60 de zile – inregistrari peste care nu se va putea realize rescrierea mai devreme de aceasta perioada. (vezi **Recycle Record**)

De asemenea puteti sa setati caracteristici identice pentru toate camerele simultan (selectati **ALL**) .

Stamp Tab

Cu ajutorul acestei functii puteti selecta pe care camera sa apara identificarea si data si unde sa apara aceasta informatie. Selectati si trageti in zona in care doriti sa va apara acete informatii pe imaginea unei camera. Puteti realiza acest lucru camera cu camera sau simultan pentru toate camerele. A – "BEFORE –INAINTE" SI B – "AFTHER –DUPA"

PICTURE 4-18



PICTURE 4-19

Recycle Record Tab

Cu ajutorul acestei functii putem selecta ca DVR-ul sa inregistreze automat cind HDD-ul se umple peste informatia cea mai veche. Altfel, DVR-ul nu mai inregistreaza.

4.4. SCHEDULE CONFIGURATION

DVR-ul este presetat sa inregistreze la detectie de miscare. Daca va convine acest lucru nu trebuie sa mai faceti altceva. Totusi, daca doriti puteti face setari specific fiecarui canal in parte, functie de ora, detective de miscare sau alt sensor de intrare. Exista trei submeniuri: **Schedule, Motion** si **Sensor**.

Schedule Tab

Inregistrarea functie de program se poate realiza pe doua cai:

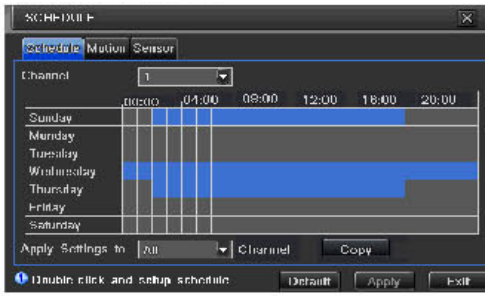
1. Selectind cu ajutorul mouselui individual orele din zi in care se doreste inregistrarea (apare selectat luminos). Guma din meniu ne permite sa anulam programarea orara. Daca facem dublu click cu mouseul pe stilou sau pe guma acestea dispar. Setarile realizate pot fi copiate si aplicate pe toate canalele si pe alte zile.
2. Blocurile de timp pot fi setate pentru inregistrare facind dublu click pe cimpul din vecinatatea unei zile. Pot fi create mai multe agende de inregistrare si slavate cu start si stop. Aceste setari pot fi de asemenea aplicate pe multiple zile si camere. Agendele stabilite intrun mod pot altera agendele stabilite in alt mod.

Motion Tab

Detectia de miscare selectata in intervalul selectat prin agenda va determina pornirea inregistrarii. Este similar cu Schedule ca in **Picture 4-22**. Implicit este 24/7.

Senzor Tab

Aceasta facilitate permite DVR-ului sa inceapa inregistrarea la senzorii conectati la DVR. Ca si la detectia de miscare, DVr-ul este setat sa inregistreze la orice moment. Configurarea se realizeaza la fel cum s-a explicat la **Schedule.**



PICTURE 4-20

PICTURE 4-21

PICTURE 4-22

PICTURE 4-23